●テーブルトップ高速冷却遠心機

3K30C
3-18K

●ラボ用冷却遠心機

3-16K

●ラボ用高速遠心機

3-16

KUBOTA

IEC 61010-2-020
国際安全規格準拠

テーブルトップ高速冷却遠心機
Model 3K30C/3-18K

MAX. 30,000rpm/64,397×g
最大処理量 510mℓ

3K30C

MAX. 18,000rpm/30,070×g
最大処理量 1,000mℓ

3-18K

操作性

見やすいLCD表示を採用。

操作が簡単。ジョグダイヤル1つですべての遠心条件を設定できます。

回転数だけを大きく表示することもできます。

運転プログラムは50チャンネル搭載。LCDディスプレイに一覧表示して選択することが可能です。

加減速カーブをLCDディスプレイ上で確認しながら作成と変更ができます。

ロータ種類が豊富

- 15種類(3K30C)/18種類(3-18K)のロータ群から選べます。
- バイオハザード対策に適した生物学的封じ込めバイオシールドロータとシールドロータを用意。

自動電動ロックの採用

ドアを置くだけでドアをロックし、ドアを上から手で押さえつける必要がありません。ロック解除も解除ボタンを軽く押すだけです。

安全性を追求

国際安全規格IEC 61010-2-020に準拠し、設計されています。

IEC 61010-2-020
国際安全規格準拠

便利な機能

- フラッシング運転が可能です。
- 高比重のサンプルを遠心する場合の補正最高回転数を自動計算します。
- 外部のパソコンで制御や記録ができるシリアル・インターフェイスを取り付け可能。パソコンによる制御・記録ソフトも接続可能です。(オプション)

ラボ用冷却遠心機
Model 3-16K

ラボ用高速遠心機
Model 3-16

MAX. 15,300rpm/23,031×g　　MAX. 14,500rpm/20,690×g

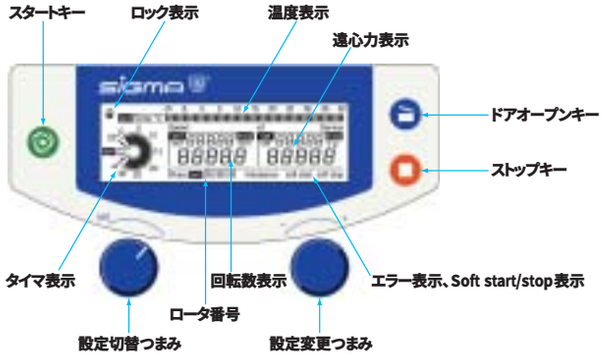
最大処理量 1,000mℓ(250mℓ×4本)

3-16K

3-16

操作性

- 2つのつまみで、設定値を簡単に設定できます。
- すべての表示をひとつのLCDに集約。



安全性を追求

国際安全規格IEC 61010-2-020に準拠し、設計されています。

IEC 61010-2-020
国際安全規格準拠

ロータ種類が豊富

- 18種類のロータ群から選べます。
  培養、タンパク、抗酸菌、細胞収集などの研究を満たす高い使用目的効果が得られます。
- バイオハザード対策に適した生物学的封じ込めバイオシールドロータとシールドロータを用意。

BS

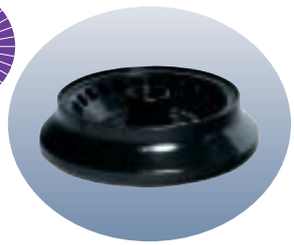
便利な機能

- フラッシング運転が可能です。
- サンプルの舞い上がりを防ぐ、Soft Stop/Soft Startの切り替え機能が付いています。
- ロータ判別センサが付いています。設定ミスを防ぎます。
- AC単相 100V/15Aで運転できます。

バイオシールドロータ

英国 C.A.M.R.(Centre for Applied Microbiology & Research)で生物学的封じ込め[バイオシールドロータ]の認定を受けました。ロータ蓋で密閉したまま安全キャビネット内に持ち込めます。
チューブが破損してもサンプルは、ロータの外へ洩れません。
BSE検査やSARS検査などのバイオハザード対策に適しています。

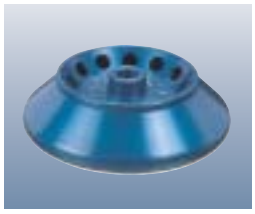
CAMR Certified BS



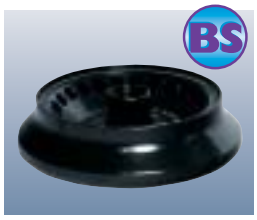
S12154
2mℓ×24

S11133 スイングロータ
オートクレーブ(121℃)可能

マイクロアングルロータ　オートクレーブ（121℃）可能

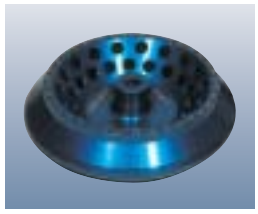


S12110 シールドロータ
2mℓ×12

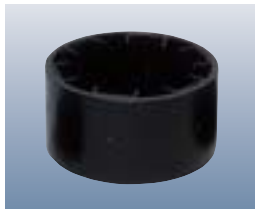


S12154 バイオシールド
2mℓ×24

S12131 シールドロータ
2mℓ×30



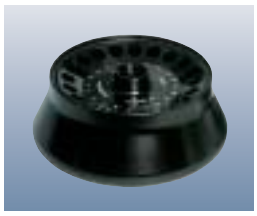
S12153
2mℓ×36



S11136
2mℓ×60

アングルロータ　オートクレーブ（121℃）可能

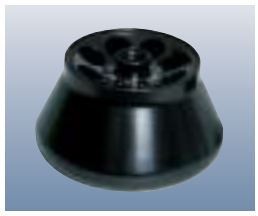
S12111 シールドロータ
10mℓ×10



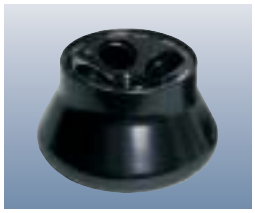
S12157 シールドロータ
10mℓ×20

S12158 シールドロータ
38mℓ×6

S12150 シールドロータ
50mℓ×6



S12156 シールドロータ
50mℓ×8



S12155 シールドロータ
85mℓ×4

S12159 シールドロータ
85mℓ×6

S19777 シールドロータ
15mℓコニカル管×10

S19776 シールドロータ
50mℓコニカル管×6

（注）シールドロータは、CAMRの認定がないだけで、バイオシールドロータと同一のシールド効果があります。

S11180 スイングロータ　3-18K, 3-16K, 3-16

オートクレーブ（121℃）可能

エアロゾル防止用シーリングキャップ、シーリングカバーがあります。

S13180・S17112

S18015

S18016

S18052

S18100

S13190・S17190

S17345

S17346

S17405

S11133 スイングロータ　3-18K, 3-16K, 3-16

オートクレーブ（121℃）可能

CAMR認定済

S13104

S17019

S17049

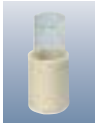
S17100

S11390 スイングロータ　3K30C専用

オートクレーブ（121℃）可能

エアロゾル防止用シーリングキャップ付きバケットがあります。

S13040
キャップ付



S17250

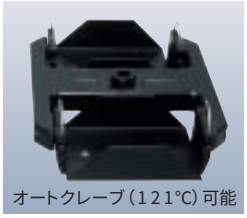
S17215

マイクロプレート用スイングロータ

3-18K, 3-16K, 3-16

S11240
MAX.2038×g

オートクレーブ（121℃）可能



S11222
MAX.1107×g

オートクレーブ（121℃）可能

サイトロータ

3-18K, 3-16K, 3-16

オートクレーブ（121℃）可能

S11224

標準セット一式
- バケット一組
- φ8.7mmインサート一式
- φ9.5mmフィルタペーパ 100枚

■ 3K30C ロータ表

ロータ種類	ロータ名称	公称容量	最高回転数 rpm	最大遠心力 ×g	バケット/チューブブラック コードNo.
マイクロ アングルロータ	S12110	2mℓ×12	30,000	64,397	S13003 ＊1
	BS S12154	2mℓ×24	26,000	61,973	S13003 ＊1
	S12131	2mℓ×30	20,000	44,720	S13003 ＊1
	S12153	2mℓ×36	22,000	47,618	S13003 ＊1
ホリゾンタルロータ	S11136	0.4mℓ×120	16,000	20,035	S14000
		2mℓ×60	16,000	20,035	S14002
アングルロータ	S12111	10mℓ×10	26,000	57,438	—
	S12157	10mℓ×20	16,000	28,048	—
	S12158	38mℓ×6	26,200	60,628	—
	S12150	50mℓ×6	21,000	41,415	—
	S12156	50mℓ×8	16,500	29,220	—
	S12155	85mℓ×4	20,000	40,695	—
	S12159	85mℓ×6	15,500	26,323	—
	S19777	15mℓ コニカル管×10	14,000	20,379	—
	S19776	50mℓ コニカル管×6	14,000	20,379	S13060 ＊5
スイングロータ	S11390 ＊4	5mℓ採血管×4 ＊2	5,000	3,885	S13040・S17205
		15mℓ×12	5,000	3,885	S13040・S17215
		15mℓ コニカル管×4	5,000	4,025	S13150・S13060
		25mℓ×4 ＊3	5,000	3,885	S13040・S17225
		50mℓ×4 ＊3	5,000	3,885	S13040・S17250
		50mℓ コニカル管×4	5,000	4,025	S13150
		100mℓ×4 ＊3	5,000	3,773	S13097（S16051底ゴム付）

（注）3K30Cの最高回転数、最大遠心力は、製造番号No.66058から変更されました。
＊1 No.S12110, S12131, S12153, S12154ロータで1.5mℓマイクロチューブを20,000×g以上の遠心力で使用する場合は、必ずチューブの底にNo.S13003アダプタを使用してください。（オプション）
＊2 採血管は、日本ベクトンアンドディキンソン社の真空採血管用です。
＊3 25mℓガラス管（コードNo.S15025）、50mℓガラス管（コードNo.S15050）、100mℓガラス管（コードNo.S15100）だけが使えます。
＊4 スイングロータS11390のバケットは別売です。バケットをご指定ください。S13040とS13150バケットには、シーリングキャップが標準付属しています。
＊5 15mℓコニカル管チューブが6本、アダプタS13060を入れることで使えます。

■ 3-18K/3-16K/3-16 ロータ表

ロータ種類	ロータ名称	公称容量	3-18K 最高回転数 rpm	3-18K 最大遠心力 ×g	3-16K 最高回転数 rpm	3-16K 最大遠心力 ×g	3-16 最高回転数 rpm	3-16 最大遠心力 ×g	バケット コードNo.	チューブブラック アダプタ コードNo.
マイクロ アングルロータ	BS S12154	2mℓ×24	18,000	29,703	15,300	21,460	14,500	19,275	—	S13003 ＊1
	S12131	2mℓ×30	16,400	30,070	14,000	21,913	13,200	19,480	—	S13003 ＊1
ホリゾンタルロータ	S11136	0.4mℓ×120	14,500	16,454	14,500	16,454	13,000	13,226	S14000	—
		2mℓ×60	14,500	16,454	14,500	16,454	13,000	13,226	S14002	—
アングルロータ	S12111	10mℓ×10	18,000	27,530	15,300	19,890	14,500	17,865	—	—
	S12157	10mℓ×20	10,000	10,956	10,000	10,956	9,000	8,875	—	—
	S12158	38mℓ×6	18,000	28,616	15,300	20,675	14,500	18,570	—	—
	S12150	50mℓ×6	14,600	20,018	11,000	11,363	10,000	9,391	—	—
	S12156	50mℓ×8	13,800	20,440	10,000	10,733	9,000	8,694	—	—
	S12155	85mℓ×4	14,500	21,390	10,000	10,174	10,000	10,174	—	—
	S12159	85mℓ×6	11,400	14,239	8,000	7,012	8,000	7,012	—	—
	S19777	15mℓ コニカル管×10	14,000	20,379	9,500	9,384	9,000	8,422	—	—
	S19776	50mℓ コニカル管×6	14,000	20,379	9,500	9,384	9,000	8,422	—	—
		15mℓ コニカル管×6	14,000	19,064	9,500	8,778	9,000	7,878	—	S13060
スイングロータ	S11135	2mℓ×24	14,000	16,220	14,000	16,220	12,500	12,930	—	—
	BS S11133 ＊3	2mℓ×48	5,500	5,174	5,500	5,174	5,000	4,276	S13104	S17008
		5mℓ採血管×48	5,500	5,072	5,500	5,072	5,000	4,192	S13104	S17006
		7mℓ×48	5,500	5,073	5,500	5,073	5,000	4,192	S13104	S17007
		15mℓ×28	5,500	5,073	5,500	5,073	5,000	4,192	S13104	S17015
		50mℓ×4	5,500	4,971	5,500	4,971	5,000	4,164	S13104	S17050
		100mℓ×4	5,500	4,971	5,500	4,971	5,000	4,164	S13104	S17100
		200mℓ×4	5,500	5,242	5,500	5,242	5,000	4,332	S13104	—
		15mℓ コニカル管×12 ＊2	5,500	5,225	5,500	5,225	5,000	4,318	S13104	S17019
		15mℓ コニカル管×12 ＊2	5,500	5,411	5,500	5,411	5,000	4,470	S13130	—
		50mℓ コニカル管×4	5,500	5,174	5,500	5,174	5,000	4,276	S13104	S17049
	S11180	7mℓ×80	4,700	4,223	4,500	3,871	4,200	3,372		S18007
		10mℓ×48	4,700	4,223	4,500	3,871	4,200	3,372		S18010
		15mℓ×48	4,700	4,223	4,500	3,871	4,200	3,372		S18015
		15mℓ コニカル管×16	4,700	4,223	4,500	3,871	4,200	3,372	S13180	S18016
		50mℓ×8	4,700	4,223	4,500	3,871	4,200	3,372	＊4	S18050
		50mℓ コニカル管×8	4,700	4,223	4,500	3,871	4,200	3,372		S18052
		100mℓ×4	4,700	4,223	4,500	3,871	4,200	3,372		S18100
		200mℓ×4	4,700	4,223	4,500	3,871	4,200	3,372		S18200
		7mℓ×64	4,700	4,248	4,500	3,894	4,200	3,392		S17354
		10mℓ×48	4,700	4,248	4,500	3,894	4,200	3,392		S17355
		15mℓ×48	4,700	4,248	4,500	3,894	4,200	3,392		S17358
		15mℓ コニカル管×20	4,700	4,248	4,500	3,894	4,200	3,392		S17345
		50mℓ×12	4,700	4,248	4,500	3,894	4,200	3,392	S13190	S17375
		50mℓ コニカル管×12	4,700	4,248	4,500	3,894	4,200	3,392	＊4	S17346
		85mℓ×4	4,700	4,248	4,500	3,894	4,200	3,392		S17385
		100mℓ×4	4,700	4,248	4,500	3,894	4,200	3,392		S17390
		200mℓ×4	4,700	4,248	4,500	3,894	4,200	3,392		S17400
		250mℓ×4	4,700	4,248	4,500	3,894	4,200	3,392		S17405
マイクロプレート用 スイングロータ	S11222	マイクロプレート×6	3,000	1,238	3,000	1,238	3,000	1,238	ロータに付属	—
	S11240	マイクロプレート×6	3,850	2,105	3,850	2,105	3,850	2,105	ロータに付属	—
サイトロータ	S11224		3,000	1,137	3,000	1,137	3,000	1,137	ロータに付属	—

＊1 No.S12110, S12131, S12154ロータで1.5mℓマイクロチューブを20,000×g以上の遠心力で使用する場合は、必ずチューブの底にNo.S13003アダプタを使用してください。（オプション）
＊2 スイングロータ（S11133）で15mℓコニカルチューブに、シールドカバーを使うときは、コードNo.S13130シールドカバー用バケット（長）をお使いください。
＊3 S11133スイングロータのシーリングキャップ（コードNo.S17111）はオプションです。シーリングキャップ付バケットはバイオシールドになります。
＊4 S13180バケットのシールドカバー（コードNo.S17112）、S13190バケットのシーリングキャップ（コードNo.S17190）はオプションです。

仕様

●価格、仕様、外観などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。

Model 3K30C

最高回転数	30,000rpm
最大遠心力	64,397×g
最大処理量	510mℓ
制御方式	インバータ・マイクロプロセッサ制御
加速・減速	20段階切り替え
異常探知表示	インバランス、ロータ認識不良、オーバースピード、回転センサ電気回路異常検知
速度設定・表示	ディジタル表示・0rpm～30,000rpm 1rpmステップ
遠心力設定・表示	ディジタル表示・0～64,397×g 1×gステップ
タイマ設定・表示	ディジタル表示・1分～9時間59分、ホールド
温度設定・表示	ディジタル表示・－20～40℃、1℃ステップ
冷媒	冷媒 HFC-22
定格電圧・電流	AC200V、7.5A
消費電力・発熱量	1,350W、1,290kcal/h
必要電源	AC200V、50/60Hz、15A
寸法・質量	55(W)×65(D)×40(H)cm ＊1、100kg

Model 3-18K

最高回転数	18,000rpm
最大遠心力	30,070×g
最大処理量	1,000mℓ
制御方式	インバータ・マイクロプロセッサ制御
加速・減速	20段階切り替え
異常探知表示	インバランス、ロータ認識不良、オーバースピード、回転センサ電気回路異常検知
速度設定・表示	ディジタル表示・0rpm～18,000rpm 1rpmステップ
遠心力設定・表示	ディジタル表示・0～30,070×g 1×gステップ
タイマ設定・表示	ディジタル表示・1分～9時間59分、ホールド
温度設定・表示	ディジタル表示・－20～40℃、1℃ステップ
冷媒	冷媒 HFC-134a
定格電圧・電流	AC200V、6.4A
消費電力・発熱量	1,010W、946kcal/h
必要電源	AC200V、50/60Hz、15A
寸法・質量	63(W)×60(D)×35.5(H)cm ＊1、78kg

Model 3-16K

最高回転数	15,300rpm
最大遠心力	23,031×g
最大処理量	1,000mℓ
制御方式	インバータ・マイクロプロセッサ制御
加速・減速	soft stop/soft start切り替え
異常探知表示	インバランス、ロータ認識不良、オーバースピード、ドアロック
速度設定・表示	ディジタル表示・0rpm～15,300rpm 1rpmステップ
遠心力設定・表示	ディジタル表示・0～23,031×g 1×gステップ
タイマ設定・表示	ディジタルバー表示・ホールド・フラッシング 通常運転：1分～30分 1分設定 フラッシング：1秒～30秒
温度設定・表示	ディジタルバー表示・－10～40℃、1℃ステップ
冷媒	冷媒 HFC-134a
定格電圧・電流	AC100V、13.2A
消費電力・発熱量	1,010W、946kcal/h
必要電源	AC100V、50/60Hz、15A
寸法・質量	63(W)×60(D)×35.5(H)cm ＊1、78kg

Model 3-16

最高回転数	14,500rpm
最大遠心力	20,690×g
最大処理量	1,000mℓ
制御方式	インバータ・マイクロプロセッサ制御
加速・減速	soft stop/soft start切り替え
異常探知表示	インバランス、ロータ認識不良、オーバースピード、ドアロック
速度設定・表示	ディジタル表示・0rpm～14,500rpm 1rpmステップ
遠心力設定・表示	ディジタル表示・0～20,690×g 1×gステップ
タイマ設定・表示	ディジタルバー表示・ホールド・フラッシング 通常運転：1分～30分 1分設定 フラッシング：1秒～30秒
定格電圧・電流	AC100V、8.6A
消費電力・発熱量	480W、413kcal/h
必要電源	AC100V、50/60Hz、15A
寸法・質量	46(W)×60(D)×35.5(H)cm ＊1、48kg

＊1 この寸法には突起を含みません。

使用上のお願い

このカタログに掲載されている製品は専門知識をもっている方々を対象としており、これらの方々がその目的により相当の注意のもとに使用されるためのものです。必要な専門知識を有しない方には適切な使用ができない場合があり、危険が伴うことがあります。このような方は専門知識を有した方の適切な監督指導のもとにご使用ください。

禁止 右記のような場合は、使用を直ちに中止してください。

- ●ロータ、バケットに傷や、腐食がある。
- ●ロータの交換時期(耐用年数)を超えたとき。
- ●コゲくさい臭いや異常に熱くなる。
- ●製品に触れるとビリビリと電気を感じる。
- ●その他の異常・故障がある。

お願い 事故防止のため、電源スイッチを切り、電源から電源プラグ/接続端子をとりはずし、「使用禁止」の貼紙をして、お近くの弊社に必ずご相談ください。

安全に関するご注意

- ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- ●「取扱説明書」を紛失しないでください。いつでも読める場所に保管してください。

●本カタログ記載の商品は、日本国内専用です。海外では使用できません。

販売元

久保田商事株式会社 許可番号 13BY0063

http://www.kubotacorp.co.jp

本　　社 〒113-0033 東京都文京区本郷3-29-9 ……☎(03) 3815-1331 FAX : (03) 3814-2574
札幌営業所 〒001-0032 札幌市北区北32条西2-3-12 ……☎(011) 758-3920 FAX : (011) 758-3921
仙台営業所 〒980-0004 仙台市青葉区宮町4-5-43 ……☎(022) 223-4927 FAX : (022) 223-4926
つくば営業所 〒305-0033 つくば市東新井26-17 ……☎(029) 856-3211 FAX : (029) 856-5811
新潟営業所 〒950-0982 新潟市堀之内南2-8-16 ……☎(025) 241-8407 FAX : (025) 241-8408
名古屋営業所 〒460-0007 名古屋市中区新栄1-17-24 ……☎(052) 262-3705 FAX : (052) 262-3706
大阪営業所 〒540-0013 大阪市中央区内久宝寺町4-2-17 ……☎(06) 6762-8471 FAX : (06) 6762-8473
広島営業所 〒730-0049 広島市中区南竹屋町2-12 ……☎(082) 243-6514 FAX : (082) 243-6528
四国営業所 〒799-3203 愛媛県伊予郡双海町大字上灘甲6466-2…☎(089) 986-5018 FAX : (089) 986-5019
福岡営業所 〒812-0061 福岡市東区筥松1-6-11 ……☎(092) 621-1161 FAX : (092) 621-1162

製造元

Sigma Laborzentrifugen GmbH
An der Unteren Söse 50 • D-37520 Osterode
am Harz, Germany

D12／Printed in Japan